

<b>Студијски програм: ОАС Геоинформатика</b>			
<b>Назив предмета: Основе дигиталне географије (ГИС101)</b>			
<b>Наставник: <a href="#">др Лазар В. Лазић</a>, <a href="#">Имре Нађ</a>, <a href="#">Млађен Јовановић</a></b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ основних знања о значају и улогама географије и геоинформационих наука и технологија у савременом друштву базираном на информацијама.			
<b>Исход предмета</b>			
РАЗУМЕВАЊЕ места и задатка геоинформационих наука и технологија у савременом друштву и основни увид у области даљег усавршавања и специјализације за студенте. ПОЗНАВАЊЕ основа дигиталне географије и геоинформатике. УПОЗНАВАЊЕ са теоријским основама и стицање практичних знања у коришћењу базичних програмских пакета и софтверских алата за рад са геопросторним подацима.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
ИСТОРИЈСКИ развој географског мишљења. НАСТАНАК и развој најзначајнијих географских теорија. ДЕТЕРМИНИЗАМ, ПОСИБИЛИЗАМ и савремене географске теорије. Географски информациони системи и наука о географским информацијама. Значај и улога геонаука и геоинформатике у друштву заснованом на информацијама - дигитална револуција, дигитална трансформација, аутоматизација и оптимизација коришћења просторних ресурса и географија. Појам и начини примене великих база података (Big data) интернета ствари (Internet of things - IoT), аутоматизације у географским истраживањима. Трендови, могућности и изазови развоја и примене геоинформационих наука и технологија.			
<i>Практична настава</i>			
УПОЗНАВАЊЕ са основним начинима претраживања, проналажења и дељења географских информација преко интернета. УПОЗНАВАЊЕ основних функција одабраних релевантних програмских пакета и софтверских алата за рад са геопросторним подацима (ArcGIS, GoogleEarth Pro).			
<b>Литература</b>			
Milson, A.J., Alibrandi. M. 2008. Digital Geography. IAP Solari, O.M., Demirci, A., Schee, J. 2015. Geospatial Technologies and Geography Education in a Changing World: Geospatial Practices and Lessons Learned. Springer. ArcGIS			
<b>Број часова активне наставе 4(60)</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 1</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
ФРОНТАЛНА настава путем мултимедијалних презентација. Вежбе са индивидуалним и групним радом на рачунару. Самостални практичан рад			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>0-5</b>	писмени испит	
практична настава	<b>0-5</b>	усмени испит	<b>30-45</b>
колоквијум-и	<b>0-5</b>	.....	
семинар-и	<b>20-40</b>		